

Contraintes chronologiques et pétro-géochimiques du magmatisme sur l'évolution pré- et post-collisionnelle de la marge algérienne : secteur de la Petite Kabylie

Fatiha Abbassène

Thèse en co-tutelle UBO & USTHB (Alger)

- Directeurs de thèse : Hervé BELLON et Gilles Chazot (UBO-IUEM, Brest)
Azizou Ouabadi (USTHB, Alger)

Début de thèse: septembre 2011

• Mots clés

Géochimie (majeurs et traces) du magmatisme calco-alkalin, Datation K-Ar des laves et plutons, Petite Kabylie, Méditerranée centro-occidentale, Géodynamique miocène

• Résumé

La marge algérienne est jalonnée par une chaîne magmatique d'âge miocène. En Algérie centrale et orientale (encadré sur la carte), affleurent essentiellement des granitoïdes calco-alkalins, moyennement à fortement potassiques. A ces roches acides sont associés des termes intermédiaires (andésites, diorites et microdiorites) à basiques (basaltes, dolérites et gabbros). Ces derniers présentent un cachet très faiblement potassique.

L'une des problématiques majeures que pose le magmatisme méditerranéen du Maghreb concerne notamment l'origine de sa signature calco-alkaline.

Depuis le début des années 2000, le modèle 2D le plus admis propose un mécanisme de rupture de slab qui fait suite à une subduction à vergence nord de la plaque africaine sous le microbloc ALKAPECA. La signature géochimique serait ainsi attribuée à un manteau métasomatisé par cette subduction.

L'approche adoptée au cours de nos travaux consacrés à ce magmatisme particulier a été de dater les laves et les plutons par la méthode K/Ar et les sédiments, en relation spatio-temporelle stricte avec les manifestations magmatiques, par leur contenu microfaunique pour définir les âges de leur mise en place au cours du Miocène.

Notre démarche géochimique a été tout particulièrement axée sur les termes basiques épargnés par les effets de la contamination crustale afin de remonter à (aux) source (s) à l'origine de ce magmatisme.

